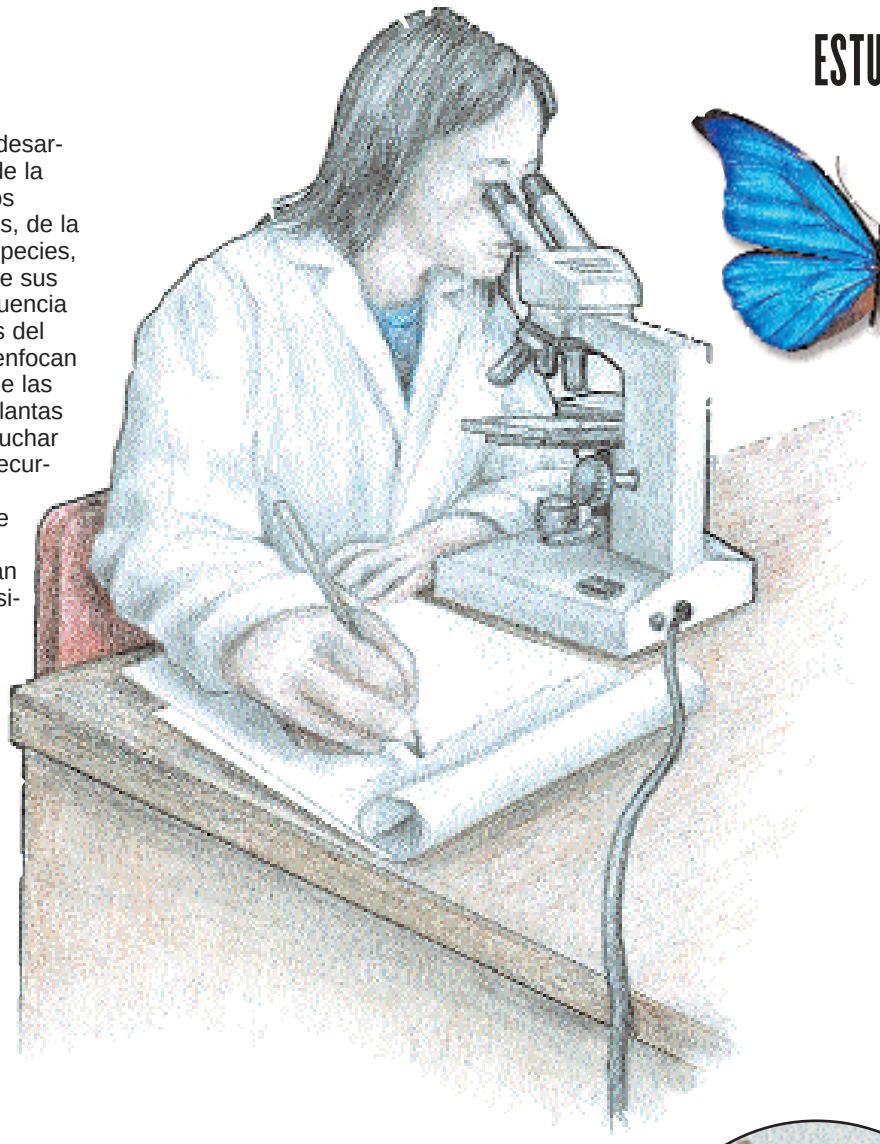
BIÓLOGO

Las personas que se dedican profesionalmente al estudio de todos los aspectos relacionados con los seres vivos reciben el nombre de biólogos, pues desarrollan un trabajo científico que comprende un gran número de ramas. Esta actividad se empezó a desarrollar a partir de los tiempos de esplendor de la antigua Grecia y ha evolucionado con el paso del tiempo hasta configurarse modernamente desde el siglo XIX. Los principales ámbitos de trabajo se relacionan con la investigación de las plantas y los animales.

¿QUÉ HACE?

La labor de los biólogos se desarrolla principalmente dentro de la investigación de los procesos esenciales de los seres vivos, de la evolución de las distintas especies, de las zonas donde viven, de sus sistemas de vida y de la influencia que suponen las variaciones del entorno. En consecuencia, enfocan su trabajo hacia el estudio de las moléculas, las células, las plantas y los animales, además de luchar por la conservación de los recursos naturales. Por tanto, el campo de acción comprende un gran número de subdivisiones distintas que engloban áreas relacionadas con la física, la química y disciplinas relacionadas con el funcionamiento de los organismos (los tejidos que los componen, su crecimiento, su desarrollo o su organización).



ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD

INSECTOS

Algunos biólogos, los entomólogos, se dedican al estudio de los insectos, la rama de la zoología con un mayor número de investigaciones y de trabajos publicados. En el siglo XIX, Charles Darwin demostró la importancia de la entomología en la teoría de la evolución y a lo largo del XX, este campo solucionó problemas médicos y económicos.

ANIMALES

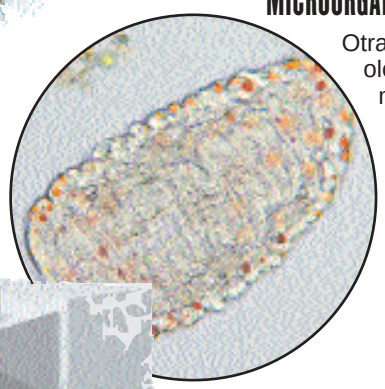
Una parte dentro de la biología, la zoología, se encarga del conocimiento de los animales, a partir de su clasificación, de estudiar sus distintos grupos, su anatomía, su estructura y los procesos comunes entre ellos. También abarca la investigación en otros ámbitos como la genética, la ecología y la bioquímica.

ÁREAS DE TRABAJO

Otros ámbitos de trabajo de los biólogos se centran en aspectos concretos referidos a los organismos (su forma, sus enfermedades, sus fósiles, su clasificación, la aparición de la vida, el cerebro y el sistema nervioso, el comportamiento animal), a los seres humanos (aplicación en la salud), o que se vinculan con actividades para la elaboración de estadísticas o relacionadas con los conocimientos matemáticos.

INVESTIGACIONES

Los biólogos desarrollan sus investigaciones al aire libre o dentro de los laboratorios, donde emplean los microscopios adecuados a unas necesidades concretas: el electrónico (para estudiar estructuras muy pequeñas), el de fase (examinar tejidos vivos) y el de túnel de barrido (en muestras biológicas).



MICROORGANISMOS

Otra disciplina particular, la microbiología, se centra en los organismos microscópicos (esenciales en los ciclos ecológicos y con especies que producen alteraciones de la salud): bacterias, virus, levaduras, protistas y parásitos.

PLANTAS

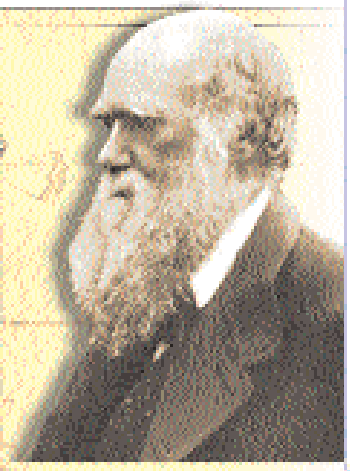
Los botánicos estudian los vegetales, que realizan la fotosíntesis, y otras clases de organismos con muchas similitudes, como los hongos y las algas. Para ello, se fijan en sus características y en las interacciones que establecen las plantas con su medio ambiente y con los animales.

¿CÓMO ACCEDER?

Universidad	*Provincia*	*Nota de corte*	*Nº de plazas*
Barcelona	Barcelona	6,1	320
Complutense	Madrid	6,13	350
La Laguna	La Laguna	5	150
País Vasco/Euskal Herriko	Leioa	5,76	180
Salamanca	Salamanca	5	180
Sevilla	Sevilla	5	320
Valencia Estudi General	Burjassot	5	300

LA EVOLUCIÓN DE LA BIOLOGÍA

Ya en la antigua Grecia se inició el estudios de los seres vivos, pero el término de biología no comenzó a utilizarse hasta principios del siglo XIX en Alemania. El naturalista francés Jean Baptiste de Lamarck (1744-1829) lo popularizó como investigación de las formas vivas, el naturalista británico Charles Darwin (1809-1882) contribuyó con una teoría sobre la evolución y el zoólogo inglés Thomas Henry Huxley (1825-1895) impulsó la unificación en una sola disciplina.



Infografía: 5W Infographic

Textos: Manuel Irusta / **EL MUNDO**